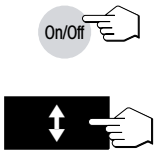
HR83 ハロゲン水分計
要約取扱説明書
詳細な内容は取扱説明書を参照

水分測定（測定サイクルとステイタス表示「ユーザーガイド」の手順）

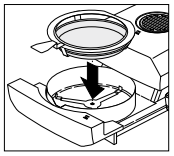
スイッチを入れます。



1 スタンバイ

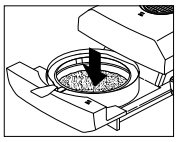
《Reset》キーでいつでもスタンバイに戻れます。

2 サンプル受け皿を載せます。



3 《風袋（ゼロ）》キーを押します。

4 サンプルを入れます。

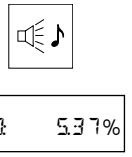


5 《Start》キーを押します。

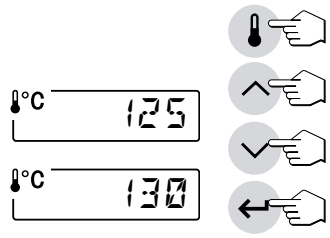
6 乾燥

少し待ちます....

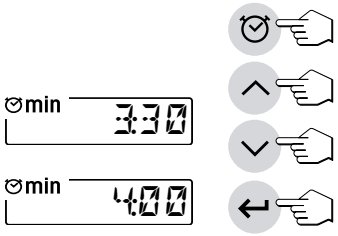
7 結果を読みます。



乾燥温度入力
(標準および急速乾燥)

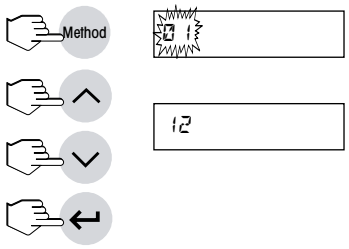


乾燥時間入力

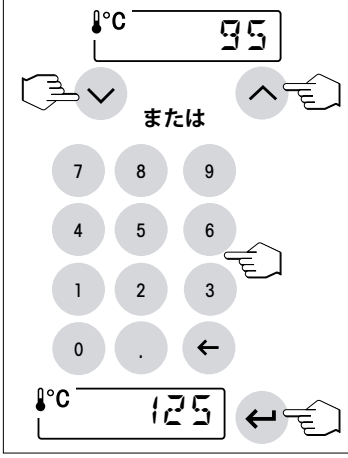


メソッド選択

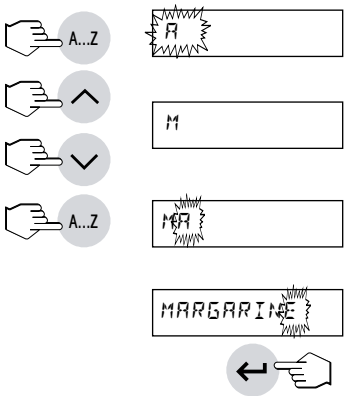
メソッドを選びます。



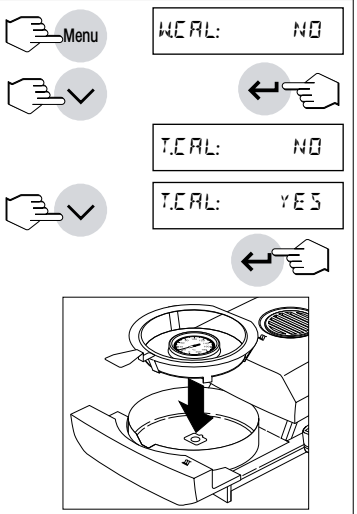
数値入力



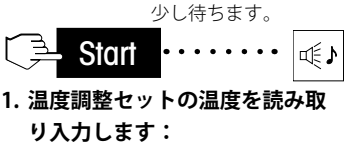
アルファベット入力



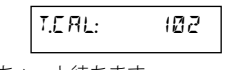
ヒーティング・モジュール調整



少し待ちます。

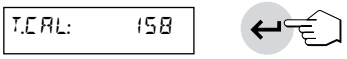


1. 温度調整セットの温度を読み取り入力します：

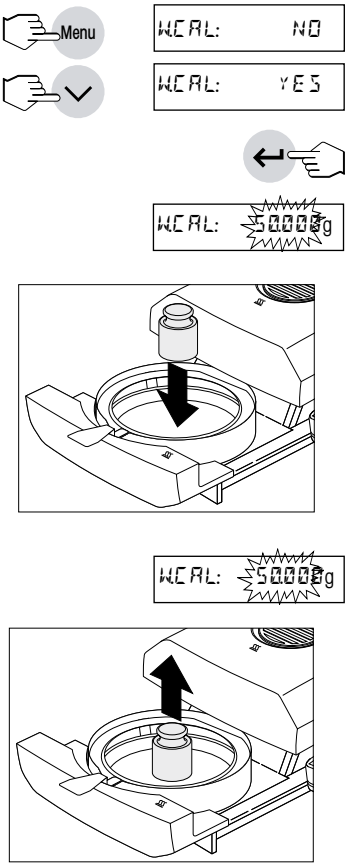


ちょっと待ちます。

2. 温度調整セットの温度を読み取り入力します：



天びんの調整（校正）



機能キー

スイッチオフタイマー選択

- **自動スイッチオフ**
  1: 急速乾燥サンプル
  5: 緩速乾燥サンプル
- 《Stop》キーで **手動スイッチオフ**
- **任意のスイッチオフタイマー**
  1 メソッド当り 1 種類のスイッチオフタイマー
- **時限スイッチオフ**
- 記録プリントアウト付の **テスト測定**

表示モード選択

- **水分率**
- **残留率**
- **現時点のサンプルの重量（グラム）**
- **ATRO 水分率**
- **ATRO 残留率**

乾燥プログラム選択

- **標準乾燥**
- **急速乾燥**
- **緩速乾燥**
  (ランプタイムあり)
- **ステップ乾燥**

© Mettler-Toledo AG 2008
11780542 Printed in Switzerland 0810/7.16

Mettler-Toledo AG, Laboratory & Weighing Technologies, CH-8606 Greifensee, Switzerland
Phone +41-1-944 22 11, Fax +41-1-944 30 60, Internet: http://www.mt.com

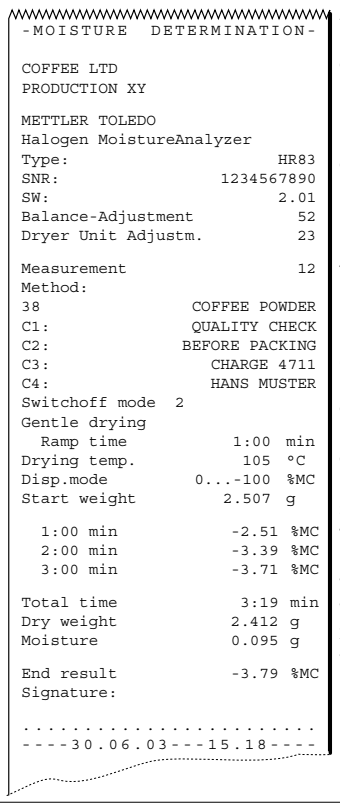
本書に記載してある製品の外観・仕様、および付属品の種類・内容などは、改良のため予告なく変更させて頂くことがあります。

エラーメッセージ

ERROR 1	**原因:** 風袋計量中または調整（校正）中に計量値が安定しない。 **対処:** 安定した作業場所、環境を確保。サンプルやひょう量皿が風防リングやサンプル受け皿ハンドラーに接触しないこと。
ERROR 2	**原因:** 調整（校正）用分銅が載っていないかまたは正確でない。 **対処:** 正確な分銅を使用する。
ERROR 3	**原因:** サンプル量が軽すぎる。 **対処:** 最低限100ミリグラムのサンプルを使用する。
ERROR 4	**原因:** サンプル受け皿の風袋差し引きが行われていない。 **対処:** サンプル受け皿の風袋差し引きを行う。
ERROR 5	**原因:** 入力範囲の上下限を超過。《Target》キーの場合は、取扱説明書をご覧下さい。 **対処:** 有効範囲の数値を入力。《Target》キーの場合は、取扱説明書をご覧下さい。
ERROR 6	**原因:** メニューでキー操作がロックされている、メニューでプリンタのスイッチがオフに設定されている **対処:** キー操作ロックを解除し、メニューでプリンタのスイッチを入れる
ERROR 7	**原因:** 設定したスイッチオフタイマーが時間入力を受けつけない。 **対処:** "スイッチオフタイマー"を時限スイッチオフタイマーに設定する。
ERROR 8	**原因:** ヒーティング・モジュール調整で制限時間内（10 分）に所定の値が入力されなかった。 **対処:** ヒーティング・モジュール調整を再度実行し、制限時間内に正しい値を入力する。
ERROR 9	**原因:** 規定通りに動作しない。 **対処:** 《Reset》キーを押すか、または《On/Off》キーを押して電源を切り、再度電源を入れる。
ERROR 10	**原因:** サンプルチャンバーがまだ充分に冷めていない。 **対処:** 機器を開始温度にまでさます。
ERROR 11	**原因:** パスワードが正しく入力されなかった。 **対処:** パスワードを正しく入力する。
ERROR 12	**原因:** メソッド・パラメータがパスワード (PW-1)で 保護されている。 **対処:** パスワード (PW-1) をリセットし、 メソッドを変更し、新たにPW-1 を設定する。

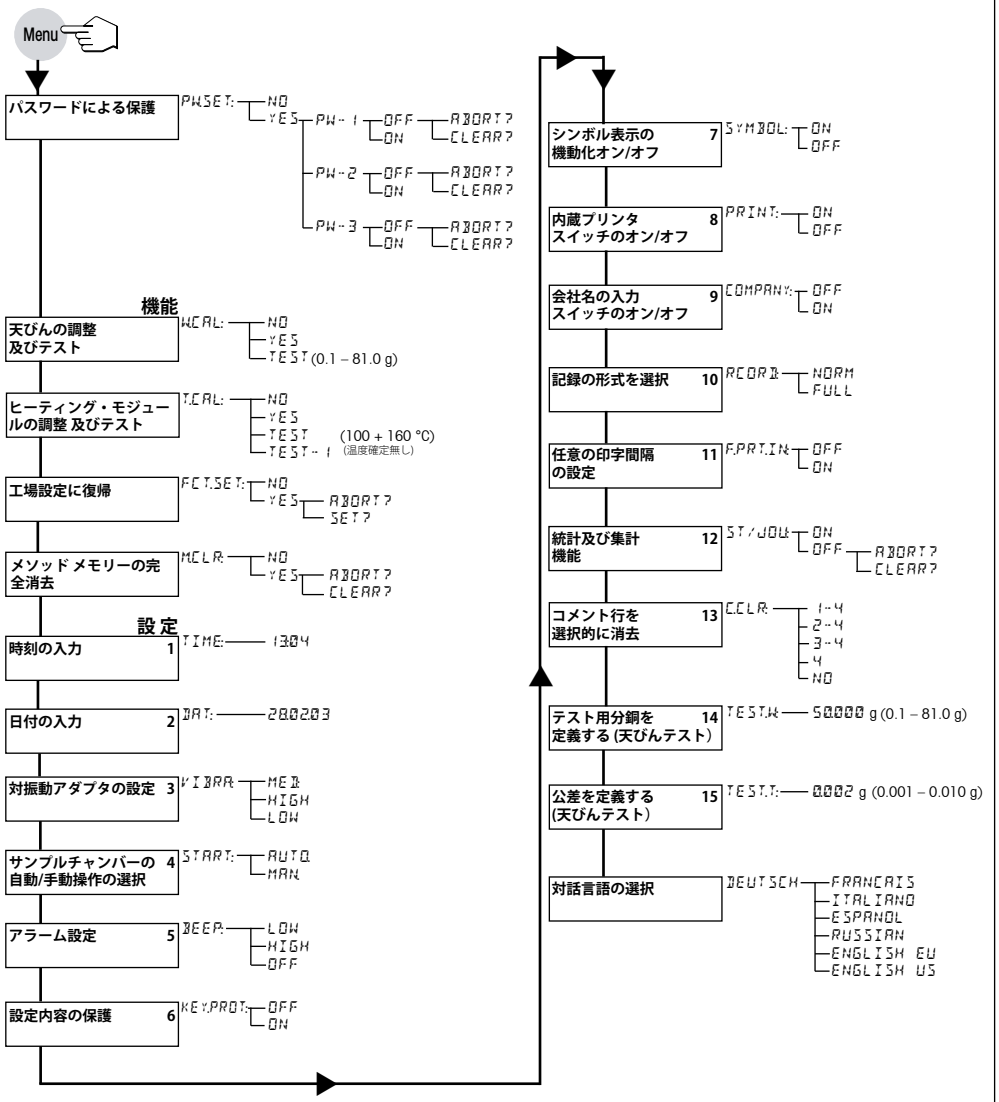
注意: 水分計を使い続けるには、《Reset》キーを押してエラーメッセージを確認しなければなりません。
これら以外のエラーメッセージに関しては、水分計の取扱説明書を参照。

記録プリントアウト（例）

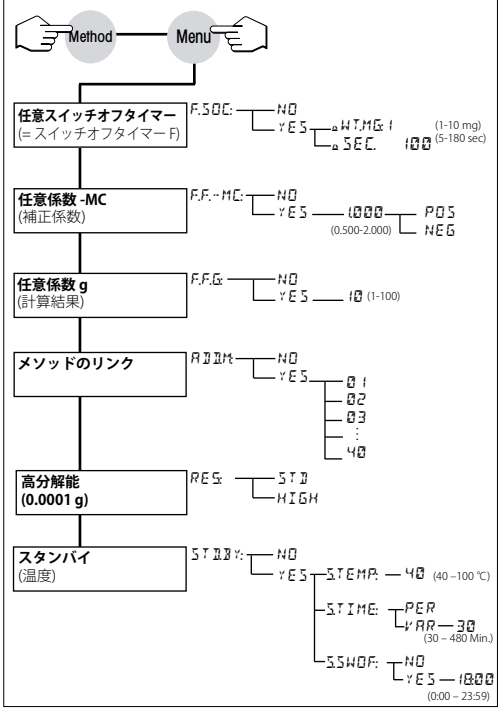


A 記録タイトル
B 社名
C 部署名
D 機器のメーカー名及び機器名称
E 機種名
F 水分計のシリーズ製造番号
G ソフトウエアのバージョン番号
H 天びん調整の識別データ
I ヒーティング・モジュール調整の 識別データ
J 測定の連続番号（サンプルサイズまたは統計データでの測定結果の数に対応）
K 選択したメソッドの番号及び名称
L コメント行
M 選択したスイッチオフタイマー
N 選択した乾燥プログラム
O ランプ継続時間
P 乾燥温度（設定温度）
Q 選択した表示モード
R 乾燥開始時のサンプル重量
S 各印字間隔の測定値
T 乾燥延べ所要時間
U サンプル乾燥重量、グラム単位
V 含水量の表示
W 選択した表示モードでの最終結果
X サイン欄
Y 測定過程終了時点での日付と時刻

メニューフローチャート



メソッド・メニューフローチャート



或るメニュー項目における設定内容の選択

Reset — メニュー項目の設定内容の変更を記憶せずにメニュー操作を終了

↵ — メニュー項目の設定内容を記憶させ、次のメニュー項目へジャンプ

Menu — 次のメニュー項目の呼び出し

∨ — 設定を選択します

∧